

# The effects of phosphodiesterase inhibition on memory

Citation for published version (APA):

Rutten, K. (2007). *The effects of phosphodiesterase inhibition on memory*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20070530kr>

## Document status and date:

Published: 01/01/2007

## DOI:

[10.26481/dis.20070530kr](https://doi.org/10.26481/dis.20070530kr)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## Stellingen

1. De cyclische nucleotiden cAMP en cGMP zijn op verschillende manieren betrokken bij geheugenconsolidatie processen. (dit proefschrift)
2. De object herkenningstaak is een geschikte taak om zowel korte termijn geheugen als lange termijn geheugen te bestuderen in ratten (dit proefschrift)
3. Er bestaan minimaal twee verschillende werkingsmechanismen die de geheugenverbeterende effecten van de PDE4 remmer rolipram kunnen verklaren. (dit proefschrift)
4. De positieve effecten van PDE remmers op executieve functies in apen toont aan dat PDE remmers verschillende cognitieve functies kunnen verbeteren (wellicht via een verschillend mechanisme) en ondersteunen het cognitieve verbeterende potentieel van PDE remmers. (dit proefschrift)
5. Daar PDE4 knock-out muizen een verslechtering in een geheugen test laten zien zegt dit meer over de tekortkomingen van het gebruik van dit knock-out model dan over de betrokkenheid van PDE4 bij geheugenprocessen. (dit proefschrift)
6. Omdat PDE remmers een zeer brede werking hebben zijn isoform-selectieve PDE remmers nodig om het risico van negatieve bijwerkingen te verminderen.
7. De potentie van Viagra blijft zijn oorspronkelijke doel, het bestrijden van angina pectoris, overstijgen.
8. De in proefdieren gevonden positieve effecten van PDE remmers op geheugenfuncties moeten nu gevalideerd worden in humane experimenten, omdat een farmacologische therapie voor geheugenstoornissen nog steeds ontbreekt.
9. We soon forget what we have not deeply thought about. (Marcel Proust)
10. Dankzij ons geheugen en de daaruit voortvloeiende herinneringen kunnen wij hen koesteren die nu niet meer bij ons zijn.